メータユニットの
トップランナー

パイプシャフト用

メータユニット13,20,25

RMUP（減圧弁付）
SMUP

ストレーナ付
カートリッジ式 減圧弁

洗管時は
洗管キャップで
異物除去

弁接続部

Oリングユニオン接続

減圧弁部・止水栓部は360°回転式
水密性に優れパーツ交換も容易

工具不要のメータ脱着機構

メータ圧着方式	
Oリング式	ユニオンパッキン式 （特許出願中　特殊パッキン箱による）

JWWA M-244

●認証機関：(社)日本水道協会　品質認証センター
●適合性能：耐圧・浸出・逆止

素敵な創造 ～人へ・未来へ

NIPPO VALVE 株式会社 日邦バルブ

減圧弁付メータユニット

RMUP

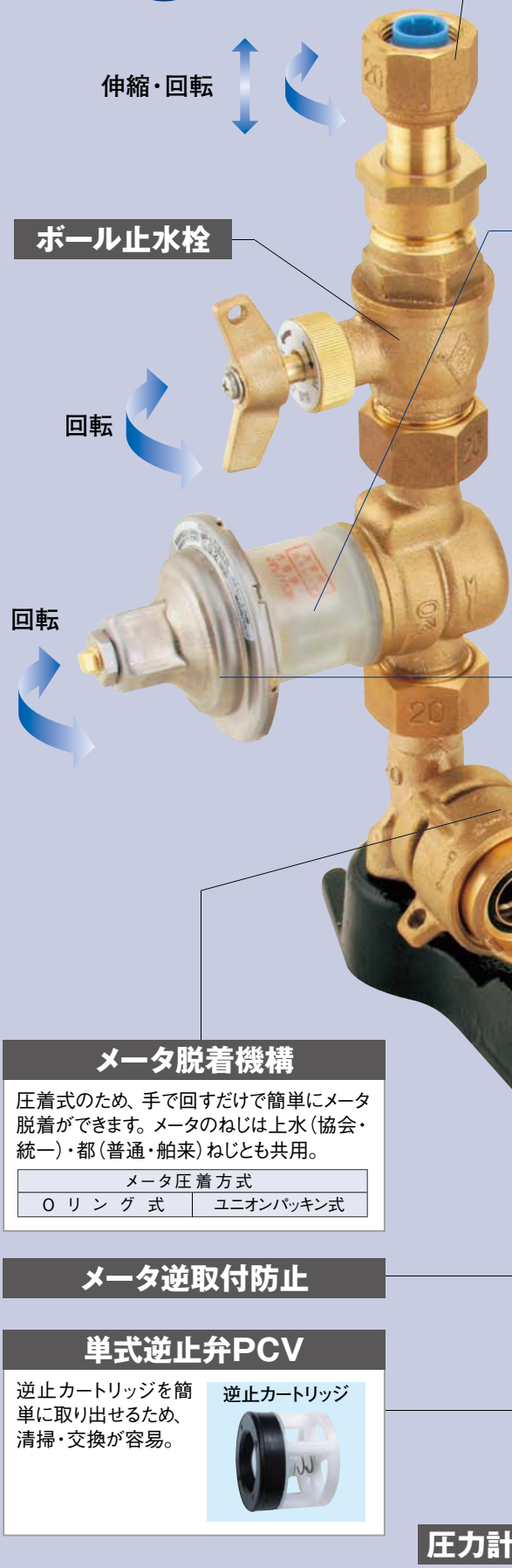
REジョイント付

伸縮・回転

ボール止水栓

回転

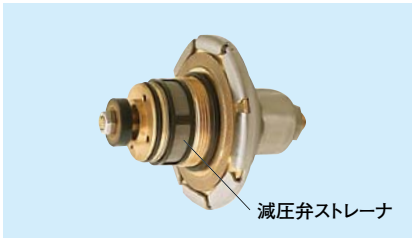
回転



洗管キャップ

出荷時、ユニットに付属しておりそのまま洗管や水圧検査ができます。ストレーナ機能を持ち**洗管時に異物の流入を防止。洗管終了後、捕捉した異物とともに取外し**。このため減圧弁を清掃する必要がありません。

ストレーナ付カートリッジ式 減圧弁



360°回転できます。電球交換と同じ要領で脱着できるねじ込み式で、メンテが簡単・確実。ストレーナが**通常使用時に異物の流入を防止**。

二次側標準設定圧力
0.20・0.22・0.25MPa
[二次側調製圧力範囲
0.15～0.3MPa]

★減圧の必要が無い場合には、減圧弁取付部にキャップ（別売）を取付けてご使用ください。

メータ脱着機構

圧着式のため、手で回すだけで簡単にメータ脱着ができます。メータのねじは上水（協会・統一）・都（普通・舶来）ねじとも共用。

メータ圧着方式	
Oリング式	ユニオンパッキン式

メータ逆取付防止

単式逆止弁PCV

逆止カートリッジを簡単に取り出せるため、清掃・交換が容易。

逆止カートリッジ

圧力計取付口（G1/4）

SG型
（アタッチメント付）

メータユニット
SMUP

VS
（一次側、止水栓付・ストレート型）

VA
（一次側、止水栓付・アングル型）

止水栓ハンドル種類

蝶ハンドル	ジュラハンドル

停水用ハンドル

NT-M式

NTC式

RNT式

NT式

オプション品（別売）

メータ保温カバー
MUP-MPH

減圧弁部保温カバー

RMUPフル保温カバー
（セパレート式）
RMUP-FP

SMUPフル保温カバー
SMUP-FP

・遠隔メータ用保温カバーもあります。

●二次側配管に応じて 1 ～ 7 が選べます。

アタッチメント類

1 SGJめねじ付

2 SGJめねじエルボ付

3 PDJ*付

4 SGJエルボ
＋
PDJ*付

＊PDJには、PDL（エルボ型）とPDS（ストレート型）があります。
また、2口取出用や3口取出用の他、それ以上の取出口付も用意できます。写真はPDL、2口取出用。

一体型もラインナップ

5 ストレートめねじ一体型

6 ストレートめねじ一体型
ボールリフト式逆止弁CV付

CV逆止カートリッジ

7 アングルめねじ一体型

5 6 は、RMUPには圧力計取付口がありますが、SMUPにはありません。また 7 は、RMUP、SMUPとも圧力計取付口がありません。

仕　様

項目 ＼ 呼び径		13	13L	20	25	25S
使用流体		水道水（常温）				
使用圧力		1.0MPa以下				
使用メータ	適合メータの全長	100mm	165mm	190mm	225mm	210mm
	適合メータのねじ	都（普通・舶来）ねじ／上水（協会・統一）ねじ　共用				
重量（メータ・接続継手を除く）	RMUP	約3.7kg		約5.6kg	約7.9kg	
	SMUP	約2.8kg		約4.6kg	約6.3kg	

RMUPのみ該当

減圧弁（13、20は共用）	二次側標準設定圧力	0.2・0.22・0.25MPa		
	二次側圧力調整範囲	0.15～0.3MPa		
	出荷時の二次側設定圧力許容差範囲	$^{+20}_{0}$ kPa		
	最大減圧比	10:1.5		
	弁前後の最小差圧	20kPa		
	定格流量（差圧0.1MPa以上）	30ℓ／min	50ℓ／min	85ℓ／min

逆止弁の維持管理項目

構造材質基準適合	適　合
設置条件	取扱説明書（製品に同梱）に記載
点検・交換方法	

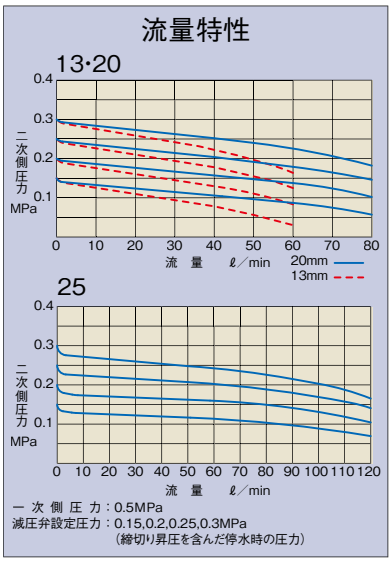
⚠ 注　意

●仕様の範囲内でご使用下さい。規定以外での使用は、機能低下や破損の原因となります。

性　能

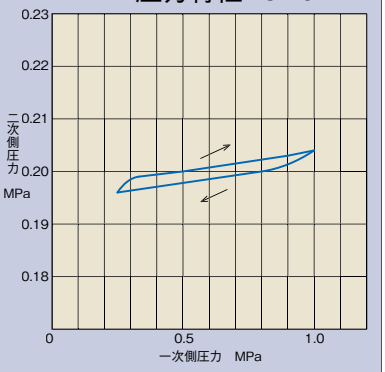
●耐圧：20kPa及び1.75MPa、異常なし
●浸出：浸出性能試験により水質基準に適合
●逆止：3kPa及び1.5MPa、異常なし
●耐久：10万回作動後、異常なし
●止水：弁を閉じ、1.0MPa、異常なし
●RMUPの減圧性能：グラフ参照

流量特性



一次側圧力：0.5MPa
減圧弁設定圧力：0.15,0.2,0.25,0.3MPa
（締切り昇圧を含んだ停水時の圧力）

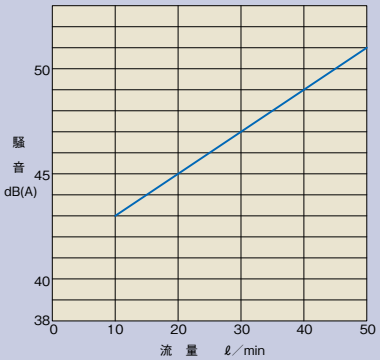
圧力特性 13・20



一次側圧力0.5MPaの時、二次側圧力を0.2MPaに設定し、一次側圧力を0.5～1.0～0.25～0.5MPaに変化させた時の二次側圧力の変動を示します。

（25もほぼ同様の数値となります）

騒音特性 13・20

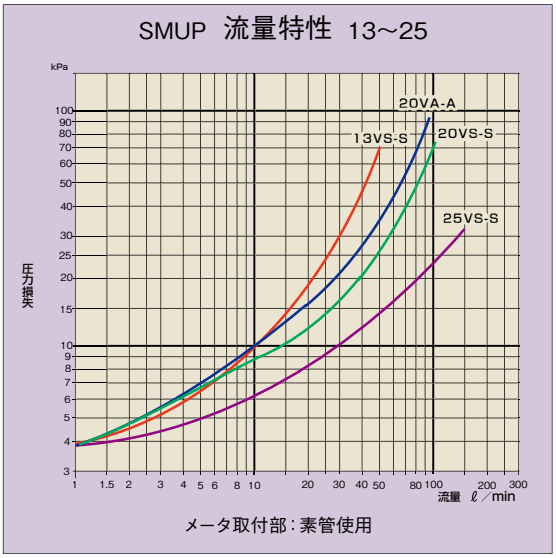


一次側圧力 0.6MPa
二次側設定圧力 0.2MPa
マイクロホンの距離 15cm
暗騒音 38dB（A）

（25もほぼ同様の数値となります）

●SMUPの流量特性：グラフ参照

SMUP　流量特性　13～25

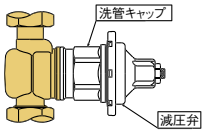


メータ取付部：素管使用

減圧弁付メータユニットRMUPのお取扱いについて

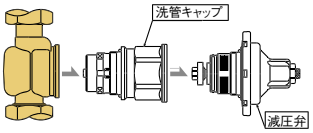
●ストレーナ付カートリッジ式減圧弁と洗管キャップの使用方法

1 必ず洗管キャップを付けた状態（出荷時の状態）で、洗管と水圧検査を行って下さい。メータ部には代用管をご使用下さい。



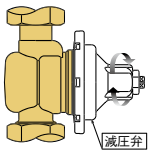
⚠ 洗管キャップを外し、減圧弁が直接付いた状態で洗管と水圧検査を行うと、減圧弁の機能に支障をきたす恐れがあります。

2 洗管と水圧検査終了後、止水栓を止め、ねじ込まれている洗管キャップと減圧弁を手で左に回して取外します。

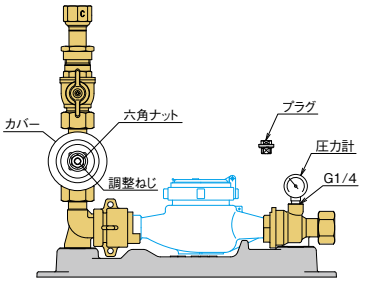


3 洗管キャップを取外した状態の減圧弁を、手で右に回して直接ねじ込みます。

⚠ すき間があかぬ様十分にねじ込んで下さい。



●減圧弁　二次側圧力の点検と調整方法



1. ボール止水栓のハンドルを右に90°ゆっくり回して閉栓する。
2. 逆止弁部のプラグを外し、圧力計を取付ける。尚、オプション品（別売）として「圧力検査工具（圧力計、パッキン付）」を用意しています。シールテープ不要で、読取り面の向き合わせをする必要もなく、圧力計が簡単に取付けられます。又、メータの設置前に二次側圧力の点検及び調整を行う場合には、「テスト孔付代用管」が便利です。
   その際には逆止弁部のプラグは外さないで下さい。
   ★戻り水が出ますので防水や排水処理等の処置を講じて下さい。
3. ボール止水栓のハンドルを左に90°回してゆっくりと開け、次に二次側に設置されている給水栓等を開けて、水を流し空気を十分に抜いた後、圧力を点検する。設定圧力を変更する必要がある場合には、次の手順で行ってください。
   ①六角ナットをレンチ等で緩めて取外す。②調整ねじのつまみを回して調整し、圧力を設定する。右へ回すと圧力が上がり、左へ回すと下がります。調整の目安としては、1回転で約0.03MPa変動します。③目安とする回転数を回した後、必ず二次側に設置されている給水栓等を2～3回開閉して二次側圧力が安定し、目標の設定圧力になっているか、圧力計で確認する。④目標の設定圧力になるまで②③を繰り返し、微調整する。⑤六角ナットを取付ける。
4. ボール止水栓を閉じ、圧力計を取外す。
5. 逆止弁部のプラグを締める。
6. ボール止水栓を開栓し、漏水等の異常のないことを確認する。

●減圧弁部の保証について

●取扱説明書の記載に従った正常な使用状況で、RMUPの減圧弁部が故障した場合には、保証期間中に限り無料で修理します。
保証期間は施工日より満1年間です。施工工事店または弊社支店・営業所にお申し出ください。

接続継手類・二次側圧力確認用オプション品（別売）

■REジョイント（伸縮・回転継手）

REJ-S（ストレート）

REJ-L（エルボ）

■PDジョイント（PS用分岐金具）

PDJ-S×2L（ストレート×エルボ）

PDJ-L×2L（エルボ×エルボ）

・PDJ-S×2S（ストレート×ストレート）やPDJ-L×2S（エルボ×ストレート）もあり。

ご注文の際、取出口数をご指示ください。2口取出用（2L）の他、3口取出用（3L）やそれ以上の取出口付も用意できます。

■テスト孔付代用管

■圧力検査工具（圧力計、パッキン付）

＊圧力計は市販品

関連商品

中高層建物の給水立て管に

■吸排気弁NAV

急速多量吸気
給水立て管の負圧破壊による**逆流防止**

自動空気抜き
滞留空気の**排出機能**

NAV-S・G 20　NAV-S・I 20
40mm立て管対応

NAV-ODCⅡ 25
50mm及び東京都75mm立て管対応

・東京都水道局、名古屋市水道局、都市機構（UR）の基準に適合。

不断水メータ交換システム

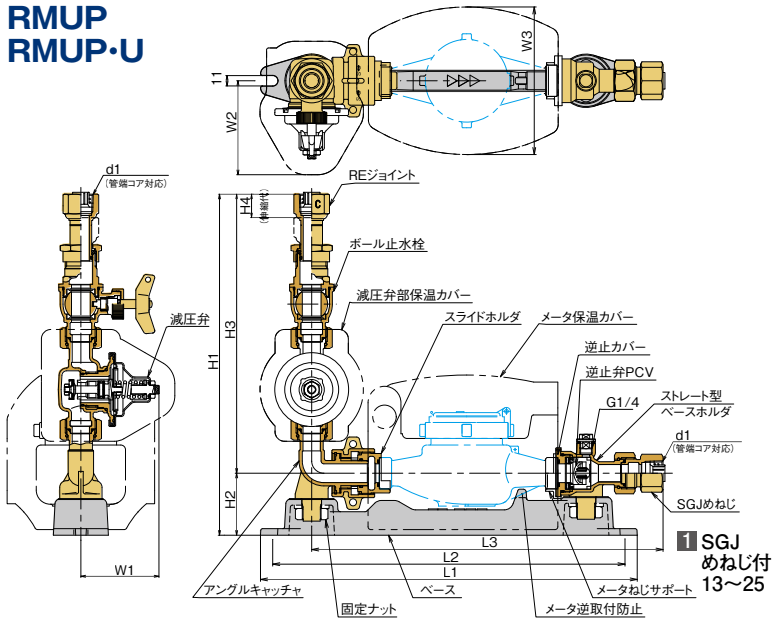
■メータバイパスユニットMBU

25・30・40・50・75

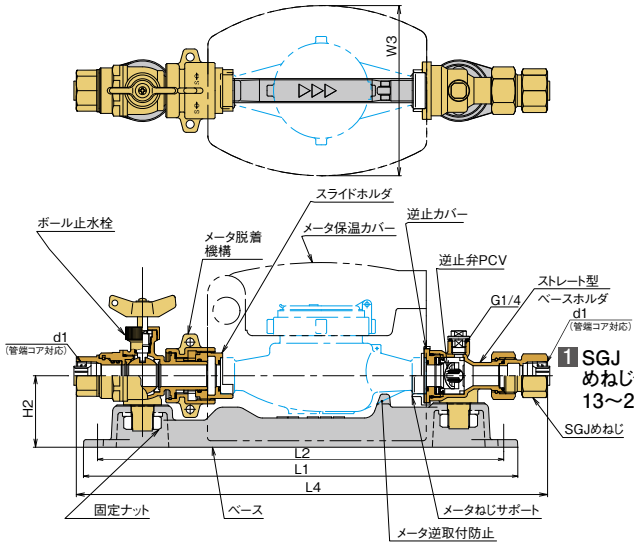
MBU-S

構造・寸法

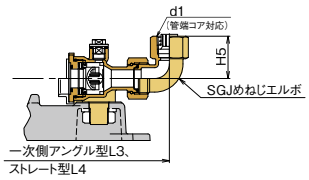
RMUP
RMUP･U



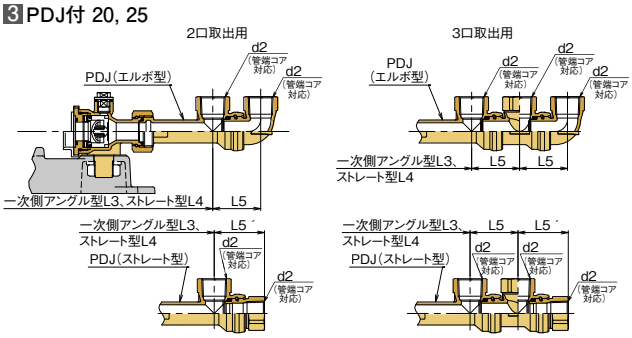
SMUP-VS
SMUP･U-VS



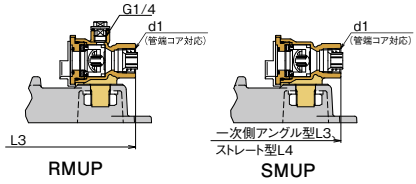
2 SGJめねじエルボ付 13～25



3 PDJ付 20, 25

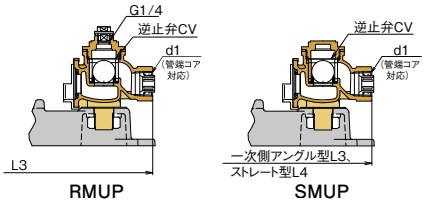


5 ストレートめねじ一体型 13～25

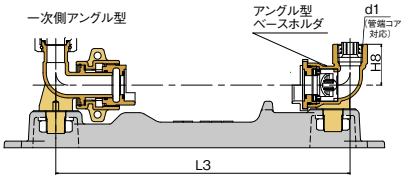


6 ストレートめねじ一体型 13～25

ボールリフト式逆止弁CV付



7 アングルめねじ一体型 13～25



■主要寸法表

RMUP，RMUP･U

mm

呼び＼記号	L1	L2	L3 1	L3 2	L3 3	L3 4	L3 5	L3 6	L3 7	L5	L5′	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H7′	H8	W1	W2	W3	d1	d2
13	302	276	267	262	-	-	223.5	242	206.5	-	-	333	58	275	22	40	-	-	-	38	83	100	144	Rc1/2	-
13L*	367	341	332	327	-	-	288.5	307	271.5	-	-	333	58	275	22	40	-	-	-	38	83	100	136	Rc1/2	-
20	401	375	374	367	408	367	329.5	344	310	51	53.5	363	66	297	25	45	112	51	53.5	43	83	100	157	Rc3/4	Rc3/4
25,25S*	449	423	426	421	456	421	378.5	401	359	51	53.5	423.5	77	346.5	27	55	122.5	51	53.5	52	116	142.5	157	Rc1	Rc3/4

SMUP-VS，SMUP･U-VS

mm

呼び＼記号	L1	L2	L4 1	L4 2	L4 3	L4 4	L4 5	L4 6	L4 7	L5	L5′	H2	H5	H6	H7	H7′	H8	W3	d1	d2
13	302	276	318	313	-	-	274	293	257	-	-	58	40	-	-	-	38	144	Rc1/2	-
13L*	367	341	383	378	-	-	339	358	322	-	-	58	40	-	-	-	38	136	Rc1/2	-
20	401	375	435	428	469	428	390.5	405	371	51	53.5	66	45	112	51	53.5	43	157	Rc3/4	Rc3/4
25,25S*	449	423	496	491	526	491	449	471.5	429	51	53.5	77	55	122.5	51	53.5	52	157	Rc1	Rc3/4

*13Lはロングメータ
ℓ=165mm用
25Sはメータ
ℓ=210mm用

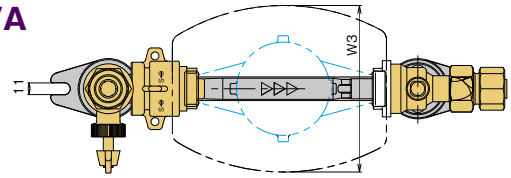
SMUP-VA，SMUP･U-VA

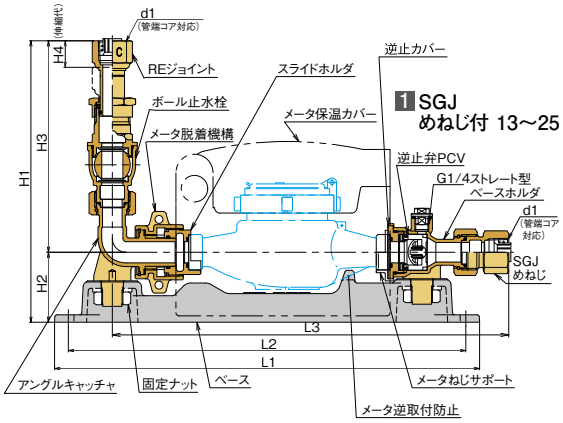
mm

呼び＼記号	L1	L2	L3 1	L3 2	L3 3	L3 4	L3 5	L3 6	L3 7	L5	L5′	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H7′	H8	W3	d1	d2
13	302	276	267	262	-	-	223.5	242	206.5	-	-	224.5	58	166.5	22	40	-	-	-	38	144	Rc1/2	-
13L*	367	341	332	327	-	-	288.5	307	271.5	-	-	224.5	58	166.5	22	40	-	-	-	38	136	Rc1/2	-
20	401	375	374	367	408	367	329.5	344	310	51	53.5	265.5	66	199.5	25	45	112	51	53.5	43	157	Rc3/4	Rc3/4
25,25S*	449	423	426	421	456	421	378.5	401	359	51	53.5	302.5	77	225.5	27	55	122.5	51	53.5	52	157	Rc1	Rc3/4

SMUP-VA
SMUP･U-VA

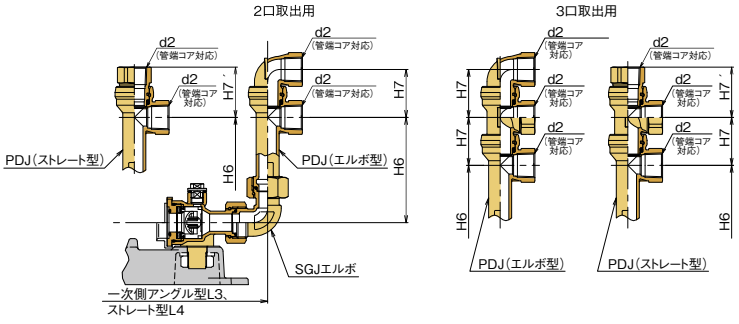
メータ圧着方式	
RMUP／SMUP	Oリング式
RMUP･U／SMUP･U	ユニオンパッキン式

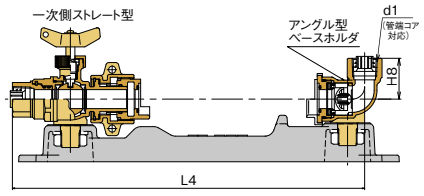




1 SGJ
めねじ付 13～25

4 SGJエルボ+PDJ付 20, 25





主要材質
・止水栓・減圧弁・メータ脱着機構・逆止弁・継手部分：CAC911
・ベース：FCD450-10

★ RMUP では、減圧弁のダイヤフラムやディスク部には耐塩素性のゴムを使用し、耐久性に優れます。
★メータ受けの O リングやユニオンパッキンを交換する必要が生じた場合には、表の指定品をご使用ください。

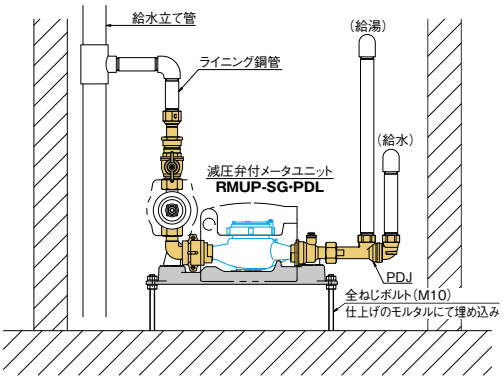
メータ受けのOリング			mm
呼び径	規格･呼び	内径	線径
13,13L	P-16(JASO 2016)	15.8	2.4
20	JASO 2023	23.3	2.4
25,25S	JASO 2030	29.7	2.4

メータ受けのユニオンパッキン		mm
種類･材質		NBR、1種 A-70
呼び径	13,13L	φ24×φ14×3
	20	φ30×φ21×3
	25,25S	φ38×φ26×3

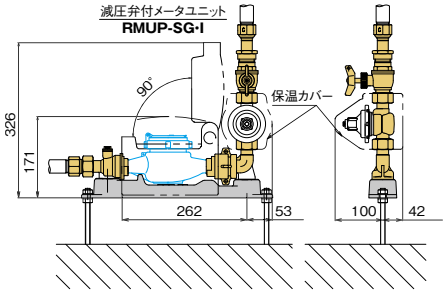
★取扱いや操作方法・メンテナンス等につきましては、製品に同梱されております取扱説明書をよくお読みになり、作業を行ってください。

配管例

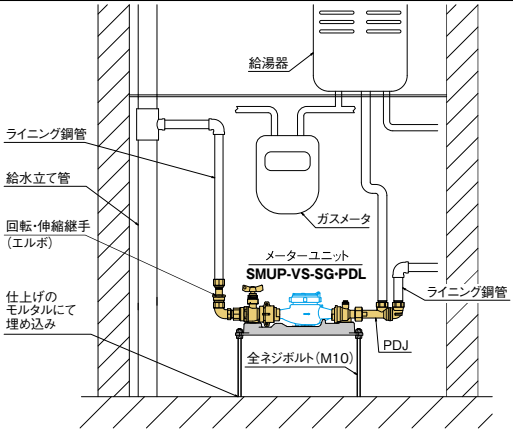
RMUP

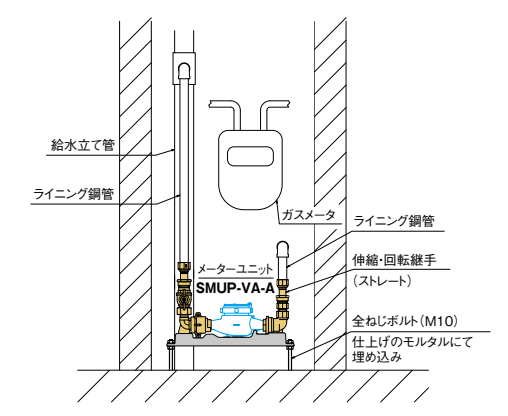


寸法は20mmの場合です。



SMUP





品揃え

減圧弁	逆止弁種類	型 一次側	型 二次側	商品記号 Oリング式	商品記号 ユニオンパッキン式	呼び径 13	13L※2	20	25	25S※2	止水栓のハンドル種類
二次側標準設定圧力 ・0.20MPa ・0.22MPa ・0.25MPa 二次側調整圧力範囲 0.15MPa ～ 0.3MPa	単式逆止弁 PCV	アングル型	1 SGJめねじ付	RMUP-SG・I	RMUP・U-SG・I	○	○	○	○	○	■蝶ハンドル ■ジュラハンドル ■停水用ハンドル ・NT-M式（止水時ハンドル脱着式） ・NTC式（コネクタ付ビス交換、空転式） ・RNT式（ビス交換、空転式） ・NT式（ハンドル脱着式）
			2 SGJめねじエルボ付	RMUP-SG・LI	RMUP・U-SG・LI	○	○	○	○	○	
			3 PDJストレート型*1付	RMUP-SG・PDS	RMUP・U-SG・PDS	-	-	○	○	○	
			3 PDJエルボ型*1付	RMUP-SG・PDL	RMUP・U-SG・PDL	-	-	○	○	○	
			4 SGJエルボ+PDJストレート型*1付	RMUP-SG・LPDS	RMUP・U-SG・LPDS	-	-	○	○	○	
			4 SGJエルボ+PDJエルボ型*1付	RMUP-SG・LPDL	RMUP・U-SG・LPDL	-	-	○	○	○	
			5 ストレートめねじ一体型	RMUP-S	RMUP・U-S	○	○	○	○	○	
			7 アングルめねじ一体型	RMUP-A	RMUP・U-A	○	○	○	○	○	
	ボールリフト式逆止弁 CV	アングル型	6 ストレートめねじ一体型	RMUP-S（CV）	RMUP・U-S（CV）	○	○	○	○	○	
—	単式逆止弁 PCV	ストレート型	1 SGJめねじ付	SMUP-VS-SG・I	SMUP・U-VS-SG・I	○	○	○	○	○	
			2 SGJめねじエルボ付	SMUP-VS-SG・LI	SMUP・U-VS-SG・LI	○	○	○	○	○	
			3 PDJストレート型*1付	SMUP-VS-SG・PDS	SMUP・U-VS-SG・PDS	-	-	○	○	○	
			3 PDJエルボ型*1付	SMUP-VS-SG・PDL	SMUP・U-VS-SG・PDL	-	-	○	○	○	
			4 SGJエルボ+PDJストレート型*1付	SMUP-VS-SG・LPDS	SMUP・U-VS-SG・LPDS	-	-	○	○	○	
			4 SGJエルボ+PDJエルボ型*1付	SMUP-VS-SG・LPDL	SMUP・U-VS-SG・LPDL	-	-	○	○	○	
			5 ストレートめねじ一体型	SMUP-VS-S	SMUP・U-VS-S	○	○	○	○	○	
			7 アングルめねじ一体型	SMUP-VS-A	SMUP・U-VS-A	○	○	○	○	○	
		アングル型	1 SGJめねじ付	SMUP-VA-SG・I	SMUP・U-VA-SG・I	○	○	○	○	○	
			2 SGJめねじエルボ付	SMUP-VA-SG・LI	SMUP・U-VA-SG・LI	○	○	○	○	○	
			3 PDJストレート型*1付	SMUP-VA-SG・PDS	SMUP・U-VA-SG・PDS	-	-	○	○	○	
			3 PDJエルボ型*1付	SMUP-VA-SG・PDL	SMUP・U-VA-SG・PDL	-	-	○	○	○	
			4 SGJエルボ+PDJストレート型*1付	SMUP-VA-SG・LPDS	SMUP・U-VA-SG・LPDS	-	-	○	○	○	
			4 SGJエルボ+PDJエルボ型*1付	SMUP-VA-SG・LPDL	SMUP・U-VA-SG・LPDL	-	-	○	○	○	
			5 ストレートめねじ一体型	SMUP-VA-S	SMUP・U-VA-S	○	○	○	○	○	
			7 アングルめねじ一体型	SMUP-VA-A	SMUP・U-VA-A	○	○	○	○	○	
	ボールリフト式逆止弁 CV	ストレート型	6 ストレートめねじ一体型	SMUP-VS-S（CV）	SMUP・U-VS-S（CV）	○	○	○	○	○	
		アングル型	6 ストレートめねじ一体型	SMUP-VA-S（CV）	SMUP・U-VA-S（CV）	○	○	○	○	○	

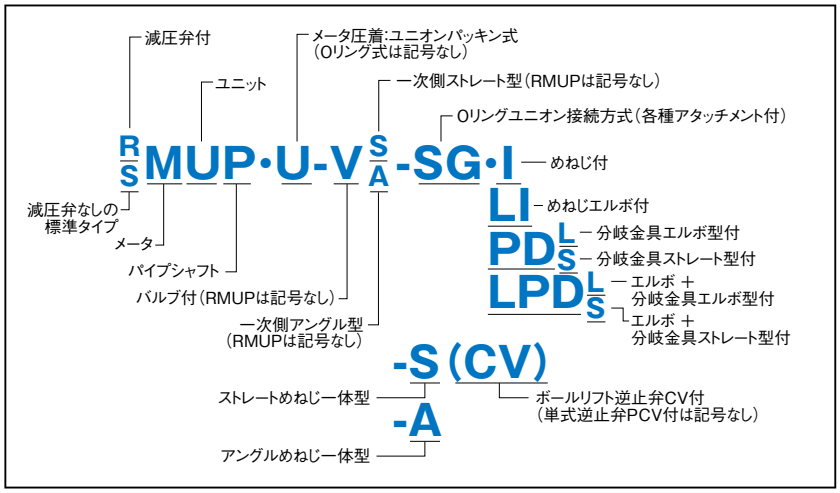
*1 PDJ（ストレート型・エルボ型）：2口取出用（PDJ2Sまたは2L）や3口取出用（PDJ3Sまたは3L）の他、それ以上の取出口付も用意できます。
*2 呼び径13L：ロングメータℓ=165mm用、　呼び径25S：メータℓ=210mm用

オプション品（別売）				
■メータ保温カバーMUP-MPH	■遠隔メータ用保温カバー	■減圧弁部保温カバー	■RMUPフル保温カバーRMUP-FP	
■SMUPフル保温カバーSMUP-FP	■テスト孔付代用管	■圧力検査工具（圧力計、パッキン付）		

ご注文例

●設定圧力0.22MPa、RMUP-SG・LPDS、2口取出用、蝶ハンドル、呼び径20、
　メータ保温カバー及び減圧弁部保温カバー（オプション品）付　10台
●SMUP・U-VS-SG・PDS、3口取出用、停水用ハンドルNT-M式、呼び径20、メータ保温カバー（オプション品）付　10台　等

商品記号の意味



素敵な創造 ～人へ・未来へ
株式会社 日邦バルブ
NIPPO VALVE
本社・松本工場 〒399-8750 松本市笹賀3046
北 海 道 工 場 〒059-1362 苫小牧市柏原6-120
http://www.nippov.co.jp/

○お問い合わせ先
東 京 支 店 TEL.03-5338-2231 FAX.03-5338-2230
札 幌 営 業 所 TEL.011-232-0471 FAX.011-208-2260
仙 台 営 業 所 TEL.022-213-3177 FAX.022-213-3266
北関東営業所 TEL.0283-22-7547 FAX.0283-20-1069
神奈川営業所 TEL.042-741-7121 FAX.042-765-7157
松 本 営 業 所 TEL.0263-28-5977 FAX.0263-29-2911
名古屋営業所 TEL.052-735-6511 FAX.052-735-6510
大 阪 営 業 所 TEL.06-6354-1057 FAX.06-6355-2213
広 島 営 業 所 TEL.082-232-8117 FAX.082-232-8053
福 岡 営 業 所 TEL.092-472-5128 FAX.092-477-2057

ISO 9001・14001 認証取得

このカタログに記載した内容は予告なく変更することがあります。
又、許容差のない数値は標準値を示します。呼び寸法・呼び径と実寸法とは同一ではありません。

1102.2000K